

---

---

## ESTUDO FITOQUÍMICO, BOTÂNICO E DAS PROPRIEDADES ANTIMICROBIANAS DE *Pterocaulon interruptum* DC. (ASTERACEAE)

## PHYTOCHEMICAL, BOTANICAL STUDIES AND ANTI MICROBIAL PROPERTIES FROM *Pterocaulon interruptum* DC. (ASTERACEAE)

HEEMANN, A. C. W.<sup>1</sup>; MIGUEL, O. G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mestre em Ciências Farmacêuticas pelo Programa de pós graduação em Ciências Farmacêuticas - UFPR –Dissertação

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Dr. Obdulio Gomes Miguel - obdulio@ufpr.br

### RESUMO

No presente trabalho foram realizados estudos sobre a espécie *Pterocaulon interruptum* DC., Asteraceae, cujas partes aéreas foram submetidas a estudo fitoquímico, sendo o processo extrativo por Soxhlet, o qual apresenta melhor rendimento e rapidez, isolando-se e caracterizando-se cinco compostos: sabandinol (cumarina), quercetina (flavonol), taxifolina 7-*O*-prenilada (di-hidroflavonol), estigmasterol (esteróide) e 3-*O*-acetil taraxasterol (esteróide). Do óleo essencial foram caracterizados oito compostos: α-tujeno; 1,4,6-trimetil-5,6-dihidronaftaleno; 3-heptanona; acetaldeído benzênico; alil ciclohexano; carvacrol (metil éter); *orto*-cimeno e safrol. Estudos botânicos foram realizados para determinação das características anatômicas e possível comparação com estudos anteriores. A fração do extrato alcoólico avaliada não apresentou atividade inibitória frente a cepas de *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*.

Palavras-chave: *Pterocaulon interruptum* DC.; Asteraceae; fitoquímica; botânica; óleo essencial; propriedades antimicrobianas.

### ABSTRACT

In the present paper were realized studies about *Pterocaulon interruptum* DC., Asteraceae family, which aerial parts were submitted to botanical study to obtain anatomic characteristics and possibility to compare with others studies. It was conducted the phytochemical studies and the extractive process was developed by Soxhlet, which presented a better performance and speed. It was isolated five compounds: sabandinol (coumarin), quercetin (flavonol), 7-*O*-prenyl taxifolin (dihydroxyflavonol), stigmasterol (steroid) and 3-*O*-acetyl taraxasterol (steroid). From essential oil was identified eight compounds: α-thujene; 1,4,6-trimethyl-5,6-dihydronaphtalene; 3-heptanone; benzenic acetaldeid; alil cyclohexane; carvacrol (methyl ether); *ortho*-cimene and safrol. The fraction available from alcoholic extract wasn't active like anti microbial in the microorganisms species *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*.

Key words: *Pterocaulon interruptum* DC.; Asteraceae family; phytochemistry; botanical; essential oil; anti microbial properties.